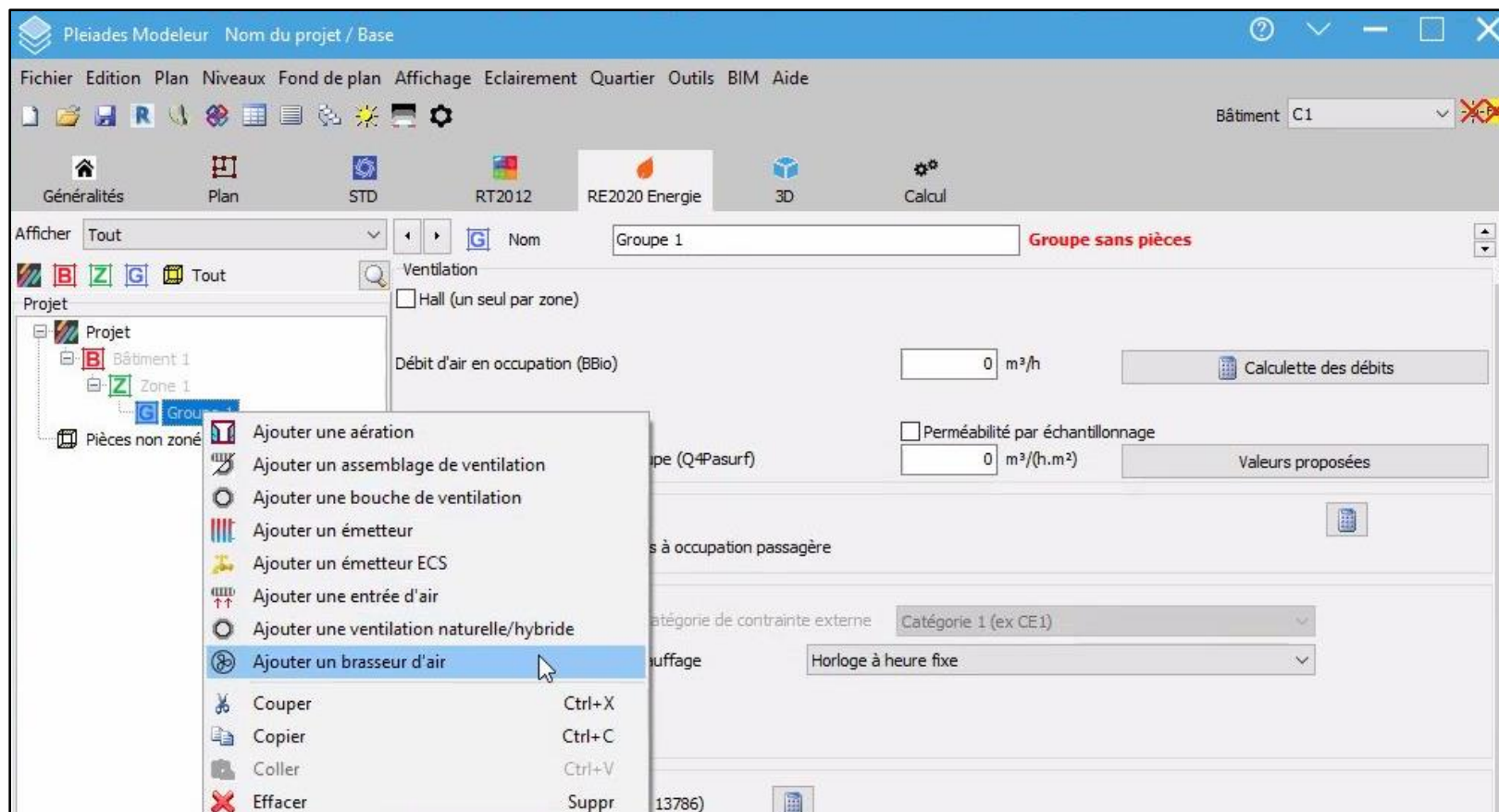


## Etape 1 : création du brasseur d'air



Au niveau du Groupe, choisir « Ajouter un brasseur d'air ».

## Etape 2 : Importation du brasseur d'air Samarat sur Edibatec

The screenshot shows the Pleiades Modeler software interface. The main window displays the 'Importation EDIBATEC' dialog box for 'Brasseur d'air 1'. The dialog box includes fields for 'Nombre' (1), 'Type' (Gestion manuelle), 'Type d'usage' (Jours), '% de surface utile occupé par les pièces du type d'usage donné' (60%), 'Pourcentage de surface utile couverte par les brasseurs identiques' (100%), 'Puissance électrique maximale du brasseur' (Déclaré, 0 W), and 'Débit maximal du brasseur' (Déclaré, 0 m³/h). A 'Base de données EDIBATEC' window is also open, showing a table of air mixers. The table has columns for 'Code classe', 'Fabricant', 'Code gamme', 'Code produit', 'Position affichage', 'Code fabricant', and 'Référence commerciale'. The 'Samarat' manufacturer is selected, and the 'VENTILB EXHALE 02 001' product is highlighted.

Code classe	Fabricant	Code gamme	Code produit	Position affichage	Code fabricant	Référence commerciale
VENTILB	EXHALE	01	001	Exhale Fans		Sans pales à effet vortex et ultra plat
VENTILB	EXHALE	02	001	Samarat		Avec pales et ultra plat

En cliquant sur « Importation Edibatec », choisir le produit « Samarat » au niveau du code fabricant.

**Nombre** : saisir le nombre de brasseurs d'air de la zone déterminée. Dans le groupe de brasseurs définis, le moteur de calcul prévoit un impact maximum avec un ventilateur pour 15 m<sup>2</sup>.

*Exemple : pour une surface de 60 m<sup>2</sup>, 4 brasseurs constituent un optimum. Ainsi, avec 5 ventilateurs de plafond, on n'obtiendra pas de meilleur résultat en termes de degrés-heures.*

**Type** : nos brasseurs d'air courants sont en Gestion manuelle de la vitesse (voir en page 5 pour les versions équipées de thermostat).

**Type d'usage** : pour les logements ayant des parties jour et nuit distinctes, on doit créer deux groupes de « brasseurs d'air », avec un groupe affecté au jour, l'autre à la nuit. Les ratios de surface doivent être bien respectés (voir ci-dessous).

Nota : pour les studios ou les petits appartements ne distinguant pas les espaces nuit des espaces jour, et pour lesquels des brasseurs d'usage "Jour et Nuit" sont définis, on ne crée qu'une zone (sinon une erreur est générée).

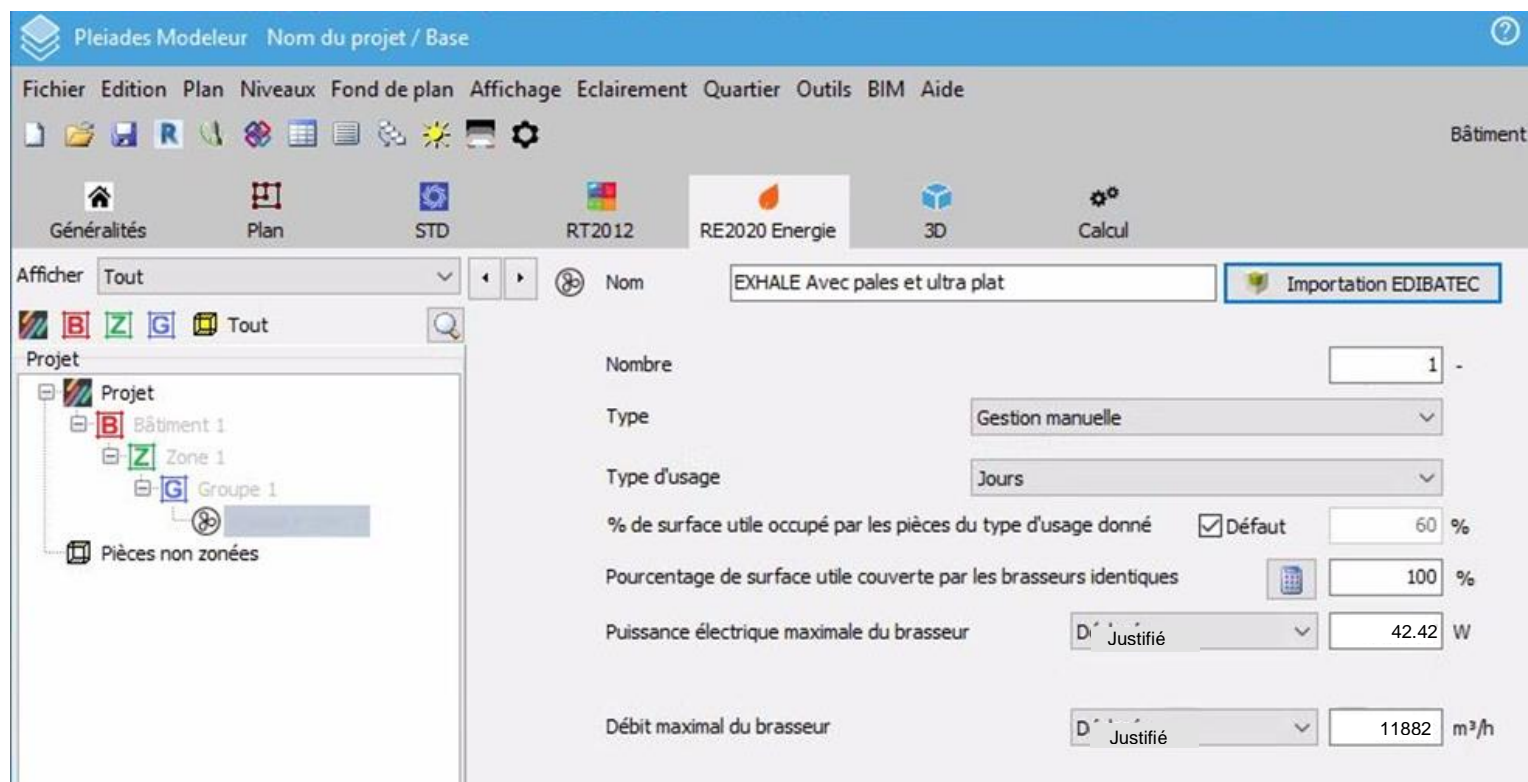
Type d'usage	Ratios de surface	
	Usage Jour	Usage Nuit
Bâtiments à usage d'habitation - maison individuelle et accolée	60%	40%
Bâtiments à usage d'habitation - logement collectif	54%	36%
Enseignement primaire	85%	0%
Enseignement secondaire (partie jour)	75%	0%
Bureaux	70%	0%

**% de Surface utile occupé par les pièces du type d'usage donné** : les marges de manœuvre pour les usages « Jour », « Nuit » et « Jour et Nuit » sont calées par le moteur de calcul (voir ci-dessus). La tâche est simplifiée en cochant la case « par défaut ».

**Pourcentage de surface utile couverte par les brasseurs identiques** : au sein de chaque type d'usage, c'est 100% si on utilise les mêmes modèles de brasseurs. Sinon, il faut ajuster.

Remarque : si au sein d'un même local et d'un même type d'usage jour/nuit, on utilise des brasseurs d'air avec un débit d'air ou une consommation d'énergie différente, il faut créer un groupe distinct de « brasseur d'air » (voir étape 1).

## Puissance électrique et débit



Les données sont importées directement à partir d'Edibatec :

- La puissance maximale est de 42,42 W, la valeur est justifiée.
- Le débit maximal est de 11 882 m³/h, la valeur est justifiée.

Dans le cas de présence de groupes « Jour » d'un part, « Nuit » d'autre part, l'appui sur la calculatrice « Pourcentage de surface utile couverte par les brasseurs identiques » est recommandé dès que l'on sort des cas standard.

## Saisie des valeurs en gestion automatique avec thermostat

Pour les versions de Samarat équipées de thermostat, il remplacer les valeurs conventionnelles qui apparaissent par défaut (2 ; 4 ; 1) par les valeurs ci-dessous :

- $\Delta\theta_{op1}$  : 0°C
- $\Delta\theta_{op2}$  : 2°C
- $\Delta\theta_{op3}$  : 0°C

The screenshot shows a software window titled 'Samarat Ultra Plat' with an 'Importation EDIBATEC' button. The main configuration area includes the following fields:

- Nombre**: 9 -
- Type**: Gestion automatique avec thermostats (dropdown)
- Type d'usage**: Nuits (dropdown)
- % de surface utile occupé par les pièces du type d'usage donné**: ☒ Défaut, 36 %
- Pourcentage de surface utile couverte par les brasseurs identiques**: 30 %
- Puissance électrique maximale du brasseur**: Justifié (dropdown), 42,42 W
- Débit maximal du brasseur**: Justifié (dropdown), 11882 m³/h

A section titled 'Gestion automatique' contains three temperature difference settings:

- Delta\_theta\_op\_auto 1: 0 °C
- Delta\_theta\_op\_auto 2: 2 °C
- Delta\_theta\_op\_auto 3: 0 °C

Note : pour tirer le meilleur de la gamme Samarat sur Pleiades, consultez notre article technique : « [Brasseurs d'air et simulation thermique dynamique : quels atouts et quelles limites ?](#) »